(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113250493 A
(43)申请公布日 2021.08.13

(21)申请号 202110539974.7

(22)申请日 2021.05.18

(71)申请人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业新区

(72)发明人 丁泽成 王文广 周东珊 高宇臻 余广

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
代理人 裴金华

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)
E04B 1/68(2006.01)
E04B 1/38(2006.01)

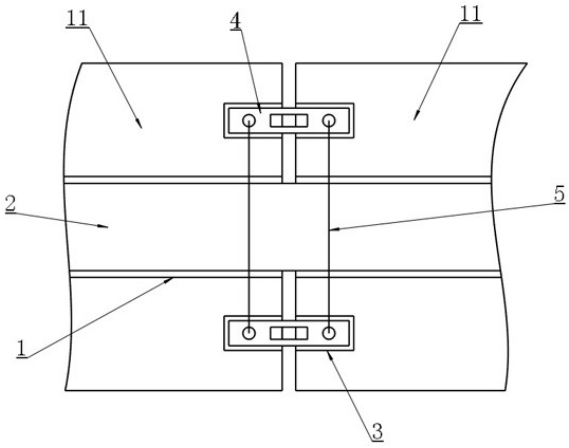
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种具有快拆功能的卫浴房

(57)摘要

本发明属于装配式家居材料技术领域，尤其涉及一种具有快拆功能的卫浴房。本发明通过在竖向板和端板之间设置卡合槽、密封胶条、侧边槽单元、插接板单元、弹性绳单元以及插接槽的方式，达到整个卫浴房的安装结构拆装方便、连接强度足够的目的。本发明具有以下优点：第一、竖向板之间以及竖向板和两个端板之间的安装结构强度足够、拆装难度适中，开拆效果好；第二、安装结构整体性好、紧凑度高，可以同步连接相邻两个竖向板以及竖向板和端板；第三、整个卫浴房板材的装配式优点突出，安装结构与板材一起出厂存放和运输，安装结构在闲置时也具有稳定安放效果、不会随意散落，最终进一步提高装配式卫浴房的拆装使用便捷性。



CN 113250493 A

1.一种具有快拆功能的卫浴房，包括用于围成卫浴房墙体的竖向板(11)，以及分别位于所述竖向板(11)上下两侧的两个端板(12)，其特征在于：还包括分别设置在所述竖向板(11)上下端面上的两个卡合槽(1)，设置在上下同侧所有所述卡合槽(1)上的密封胶条(2)，成对地设置在所述竖向板(11)上端或下端面上且分别位于所述卡合槽(1)两侧位置处的侧边槽单元(3)，设置在相邻两个所述侧边槽单元(3)上并用于连接相邻两个所述竖向板(11)的插接板单元(4)，设置在所述插接板单元(4)上并通过连接关于所述卡合槽(1)对称的另一个所述插接板单元(4)的方式以用于下压加固所述密封胶条(2)的弹性绳单元(5)，以及设置在所述端板(12)相对侧面上并用于安装所述插接板单元(4)的插接槽(6)。

2.根据权利要求1所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述侧边槽单元(3)包括设置在所述竖向板(11)上端或下端面上且连通竖向侧面的侧边开槽(301)，以及设置在所述侧边开槽(301)内底面上并用于插入所述插接板单元(4)的安装槽(302)。

3.根据权利要求2所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述侧边槽单元(3)还包括设置在所述侧边开槽(301)的开槽壁上且连通所述卡合槽(1)并用于卡合安装闲置的所述插接板单元(4)的固定口(303)。

4.根据权利要求3所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述固定口(303)的开口深度与所述侧边开槽(301)的开槽深度相同，所述插接板单元(4)在所述密封胶条(2)安装前处于闲置状态。

5.根据权利要求3所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述插接板单元(4)包括设置在相邻两个所述侧边开槽(301)上或者关于所述卡合槽(1)对称的两个所述固定口(303)上的矩形连接板(401)，分别设置在所述矩形连接板(401)下表面上两端位置处并用于插入所述安装槽(302)的竖向板连接柱(402)，以及分别设置在所述矩形连接板(401)上表面上两端位置处并用于插入所述插接槽(6)的端板连接柱(403)。

6.根据权利要求5所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述插接板单元(4)处于闲置状态时，两个所述竖向板连接柱(402)插在关于所述卡合槽(1)对称的两个所述安装槽(302)上。

7.根据权利要求5所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述弹性绳单元(5)包括一端设置在其中一个所述端板连接柱(403)上并用于下压加固所述密封胶条(2)的弹性绳体(501)，以及设置在所述弹性绳体(501)另一端上并用于套接另一个所述端板连接柱(403)的绳上圆环(502)。

8.根据权利要求7所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述插接板单元(4)还包括设置在所述矩形连接板(401)上并用于安放闲置状态下的所述弹性绳体(501)的板体开口(503)，以及设置在所述竖向板连接柱(402)上并用于卷绕闲置状态下的所述弹性绳体(501)的柱体环形槽(504)。

9.根据权利要求5所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：所述矩形连接板(401)在所述侧边开槽(301)内呈内凹状态设置。

10.根据权利要求1所述的一种具有快拆功能的卫浴房，其特征在于：4个所述插接槽(6)为一组，所述插接槽(6)的数量至少为4组。

一种具有快拆功能的卫浴房

技术领域

[0001] 本发明属于装配式家居材料技术领域，尤其涉及一种具有快拆功能的卫浴房。

背景技术

[0002] 装配式卫浴房，指的是卫浴房主体结构发到客户手里，就已经是最后的样式了，客户只需进行简单的安装，即可投入使用，其装配式的特点与现有常见的现场浇筑安装方式恰恰相反，前者属于客户定制、工厂预先完成全部生产加工流程的一种现代化家居解决方案。

[0003] 但是另一方面，现有的装配式卫浴房，其在安装和拆卸过程中，仍然很很麻烦，需要用到螺丝刀、扳手等多种特定工具，而且很多时候为了追求快拆的优点，会大大牺牲装配式卫浴房的结构强度，最终导致卫浴房稍微一碰就会倾斜甚至垮塌。

[0004] 所以综上所述，现在急需一种快拆功能突出，而且整体强度又要够用的结构改良型装配式卫浴房。

[0005] 专利公告号为CN 212213609U，公告日为2020.12.25的中国实用新型专利公开了一种快速装拆式淋浴房，包括若干条连杆、支架快装组件与浴帘；所述连杆，其两端均具有第一螺纹孔；所述支架快装组件，其包括支架连接件及设置在连杆两端的连杆连接件；所述支架连接件上具有三个供连杆配合插接的插槽，三个所述插槽分别沿X、Y、Z三轴方向设置，以使若干条所述连杆通过支架连接件相互拼接组合构成矩形框架，所述浴帘设置在矩形框架四周。

[0006] 但是该实用新型专利中的快速装拆式淋浴房，其快速安装结构是设置在端角上的，用于连接加固一个端角上相邻的三块板，但是对于多个小板拼接成的浴室立板，就不适用了，这就十分麻烦。

[0007] 其次，其快速安装结构的作用仅仅是安装连接，没有为淋浴房的防水功能作出贡献，这就导致淋浴房在持续使用一段时间后，就会出现向外漏水的有害问题。

发明内容

[0008] 本发明提供一种具有快拆功能的卫浴房，其能通过在竖向板和端板之间设置卡合槽、密封胶条、侧边槽单元、插接板单元、弹性绳单元以及插接槽的方式，达到整个卫浴房的安装结构拆装方便、连接强度足够的目的。

[0009] 本发明解决上述问题采用的技术方案是：一种具有快拆功能的卫浴房，包括用于围成卫浴房墙体的竖向板，以及分别位于所述竖向板上下两侧的两个端板，还包括分别设置在所述竖向板上下端面上的两个卡合槽，设置在上下同侧所有所述卡合槽上的密封胶条，成对地设置在所述竖向板上端或下端面上且分别位于所述卡合槽两侧位置处的侧边槽单元，设置在相邻两个所述侧边槽单元上并用于连接相邻两个所述竖向板的插接板单元，设置在所述插接板单元上并通过连接关于所述卡合槽对称的另一个所述插接板单元的方式以用于下压加固所述密封胶条的弹性绳单元，以及设置在所述端板相对侧面上并用于安

装所述插接板单元的插接槽。

[0010] 进一步优选的技术方案在于:所述侧边槽单元包括设置在所述竖向板上端或下端面上且连通竖向侧面的侧边开槽,以及设置在所述侧边开槽内底面上并用于插入所述插接板单元的安装槽。

[0011] 进一步优选的技术方案在于:所述侧边槽单元还包括设置在所述侧边开槽的开槽壁上且连通所述卡合槽并用于卡合安装闲置的所述插接板单元的固定口。

[0012] 进一步优选的技术方案在于:所述固定口的开口深度与所述侧边开槽的开槽深度相同,所述插接板单元在所述密封胶条安装前处于闲置状态。

[0013] 进一步优选的技术方案在于:所述插接板单元包括设置在相邻两个所述侧边开槽上或者关于所述卡合槽对称的两个所述固定口上的矩形连接板,分别设置在所述矩形连接板下表面上两端位置处并用于插入所述安装槽的竖向板连接柱,以及分别设置在所述矩形连接板上表面上两端位置处并用于插入所述插接槽的端板连接柱。

[0014] 进一步优选的技术方案在于:所述插接板单元处于闲置状态时,两个所述竖向板连接柱插在关于所述卡合槽对称的两个所述安装槽上。

[0015] 进一步优选的技术方案在于:所述弹性绳单元包括一端设置在其中一个所述端板连接柱上并用于下压加固所述密封胶条的弹性绳体,以及设置在所述弹性绳体另一端上并用于套接另一个所述端板连接柱的绳上圆环。

[0016] 进一步优选的技术方案在于:所述插接板单元还包括设置在所述矩形连接板上并用于安放闲置状态下的所述弹性绳体的板体开口,以及设置在所述竖向板连接柱上并用于卷绕闲置状态下的所述弹性绳体的柱体环形槽。

[0017] 进一步优选的技术方案在于:所述矩形连接板在所述侧边开槽内呈内凹状态设置。

[0018] 进一步优选的技术方案在于:4个所述插接槽为一组,所述插接槽的数量至少为4组。

[0019] 本发明具有以下优点:第一、竖向板之间以及竖向板和两个端板之间的安装结构强度足够、拆装难度适中,开拆效果好;第二、安装结构整体性好、紧凑度高,可以同步连接相邻两个竖向板以及竖向板和端板;第三、整个卫浴房板材的装配式优点突出,安装结构与板材一起出厂存放和运输,安装结构在闲置时也具有稳定安放效果、不会随意散落,最终进一步提高装配式卫浴房的拆装使用便捷性。

附图说明

[0020] 图1为本发明中卫浴房安装结构的俯视图。

[0021] 图2为本发明中侧边槽单元在竖向板上的位置示意图。

[0022] 图3为本发明中侧边开槽与卡合槽的位置关系示意图。

[0023] 图4为本发明中插接板单元的使用示意图。

[0024] 图5为本发明中固定口的位置结构示意图。

[0025] 图6为本发明弹性绳单元在闲置状态下的结构示意图。

[0026] 图7为本发明中插接槽的位置示意图。

具体实施方式

[0027] 以下所述仅为本发明的较佳实施例，并非对本发明的范围进行限定。

[0028] 实施例：如附图1、2、3、4、5、6以及附图7所示，一种具有快拆功能的卫浴房，包括用于围成卫浴房墙体的竖向板11，以及分别位于所述竖向板11上下两侧的两个端板12，还包括分别设置在所述竖向板11上下端面上的两个卡合槽1，设置在上下同侧所有所述卡合槽1上的密封胶条2，成对地设置在所述竖向板11上端或下端面上且分别位于所述卡合槽1两侧位置处的侧边槽单元3，设置在相邻两个所述侧边槽单元3上并用于连接相邻两个所述竖向板11的插接板单元4，设置在所述插接板单元4上并通过连接关于所述卡合槽1对称的另一个所述插接板单元4的方式以用于下压加固所述密封胶条2的弹性绳单元5，以及设置在所述端板12相对侧面上并用于安装所述插接板单元4的插接槽6。

[0029] 在本实施例中，由于卫浴房的单侧墙面板尺寸是大于底板和顶板尺寸的，如果墙面板在出厂时也是一整块板，那么尺寸就太大了，不方便存放和运输，因此墙面板需要多个所述竖向板11拼接而成，再向上以及向下连接是底板和顶板的两个所述端板12，即可完成卫浴房的整体安装过程，当然卫浴房的门开设在所述竖向板11上，这个不影响本实施例中的卫浴房安装结构。

[0030] 然后，同侧所有所述卡合槽1对齐，一根完整的所述密封胶条2在所有所述卡合槽1卡入并盘成一圈，即可保证所述竖向板11上下两侧的防水效果，接着所述插接板单元4用于连接相邻的两个所述竖向板11，使其拼接成4个卫浴房墙面，而且这个所述竖向板11还能向上或向下连接端板12，这就使得所述插接板单元4这一类连接结构就能完成整个卫浴房的安装，这大大降低了卫浴房的安装难度，拆卸起来也更快，其中所述竖向板11的形状有两种，分别是L型以及长条型。

[0031] 最后，所述弹性绳单元5用于在所述卡合槽1上压紧所述密封胶条2，使得所述密封胶条2更加不容易从所述卡合槽1上掉落，保证所述竖向板11上下两侧防水结构具有持续有效的优点。

[0032] 所述侧边槽单元3包括设置在所述竖向板11上端或下端面上且连通竖向侧面的侧边开槽301，以及设置在所述侧边开槽301内底面上并用于插入所述插接板单元4的安装槽302。所述侧边槽单元3还包括设置在所述侧边开槽301的开槽壁上且连通所述卡合槽1并用于卡合安装闲置的所述插接板单元4的固定口303。所述固定口303的开口深度与所述侧边开槽301的开槽深度相同，所述插接板单元4在所述密封胶条2安装前处于闲置状态。

[0033] 在本实施例中，相邻所述侧边槽单元3的两个所述安装槽302是所述插接板单元4的施力连接部位，而所述固定口303的作用，就是让装配式卫浴房板材在存放运输时，具有所述插接板单元4闲置状态下的固定效果，避免所述插接板单元4随意散落的问题，这样也保证装配式卫浴房板材在出厂时可以数量对应，避免发生所述插接板单元4少发货的问题。

[0034] 其中所述插接板单元4在闲置时，即安装在关于所述卡合槽1对称的两个所述侧边槽单元3的两个所述固定口303上，此时所述插接板单元4直接横穿所述卡合槽1，保证稳稳地闲置状态。

[0035] 因此，在本实施例中，对于所述安装槽302的开设位置就比较讲究，要求其：相邻两个所述安装槽302之间距离，与关于卡合槽1对称的两个安装槽302之间距离要一样，即4个一组的所述安装槽302需要组成一个正方形结构，这样所述插接板单元4“横着插”、“竖着

插”，都能稳稳地插入所述安装槽302，而且也要求所述固定口303不能偏斜，保证位于上述正方形结构的边上。

[0036] 所述插接板单元4包括设置在相邻两个所述侧边开槽301上或者关于所述卡合槽1对称的两个所述固定口303上的矩形连接板401，分别设置在所述矩形连接板401下表面上两端位置处并用于插入所述安装槽302的竖向板连接柱402，以及分别设置在所述矩形连接板401上表面上两端位置处并用于插入所述插接槽6的端板连接柱403。所述插接板单元4处于闲置状态时，两个所述竖向板连接柱402插在关于所述卡合槽1对称的两个所述安装槽302上。

[0037] 在本实施例中，所述矩形连接板401以及两个竖向板连接柱402，就可以稳稳地拉住连接相邻的两个所述竖向板11，而所述端板连接柱403则可以稳稳地插接安装所述端板12。

[0038] 此外，所述插接板单元4使用时，所述矩形连接板401位于相邻的两个所述侧边开槽301上，所述插接板单元4闲置时，所述矩形连接板401位于关于所述卡合槽1对称的两个所述固定口303上，这样一横一竖两种状态，即为所述插接板单元4的使用和闲置状态，保证装配式卫浴房板材及连接件在出厂时就具有结构稳定紧凑的优点，而且作为连接结构主体的所述插接板单元4不会漏发货、少发货。

[0039] 所述弹性绳单元5包括一端设置在其中一个所述端板连接柱403上并用于下压加固所述密封胶条2的弹性绳体501，以及设置在所述弹性绳体501另一端上并用于套接另一个所述端板连接柱403的绳上圆环502。所述插接板单元4还包括设置在所述矩形连接板401上并用于安放闲置状态下的所述弹性绳体501的板体开口503，以及设置在所述竖向板连接柱402上并用于卷绕闲置状态下的所述弹性绳体501的柱体环形槽504。所述矩形连接板401在所述侧边开槽301内呈内凹状态设置。

[0040] 在本实施例中，所述弹性绳单元5与所述插接板单元4一起，也具有使用和闲置这两种状态，其中，所述矩形连接板401位于相邻两个侧边开槽301上，即处于使用状态时，所述弹性绳体501从所述密封胶条2上方穿过，压紧所述密封胶条2，且所述绳上圆环502套在关于所述卡合槽1对称的另一个所述插接板单元4的所述端板连接柱403上。

[0041] 而所述矩形连接板401位于相对的两个所述固定口303上时，所述密封胶条2还没有安装在所述卡合槽1上，此时所述弹性绳体501势必是过长的，因此通过先穿过所述板体开口503，再在所述柱体环形槽504上绕几圈的方式，保证所述弹性绳体501不会大幅垂下，这样整个插接板单元4以及弹性绳单元5在闲置时就具有结构整体性高、紧凑性好的优点了。

[0042] 4个所述插接槽6为一组，所述插接槽6的数量至少为4组。

[0043] 在本实施例中，最少4组所述插接槽6对应的结构是只有4个L型的竖向板11来围成卫浴房墙体，毕竟长条型的竖向板11是非必须的。

[0044] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明，但是本发明不限于上述实施方式，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种修改。这些都是不具有创造性的修改，只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

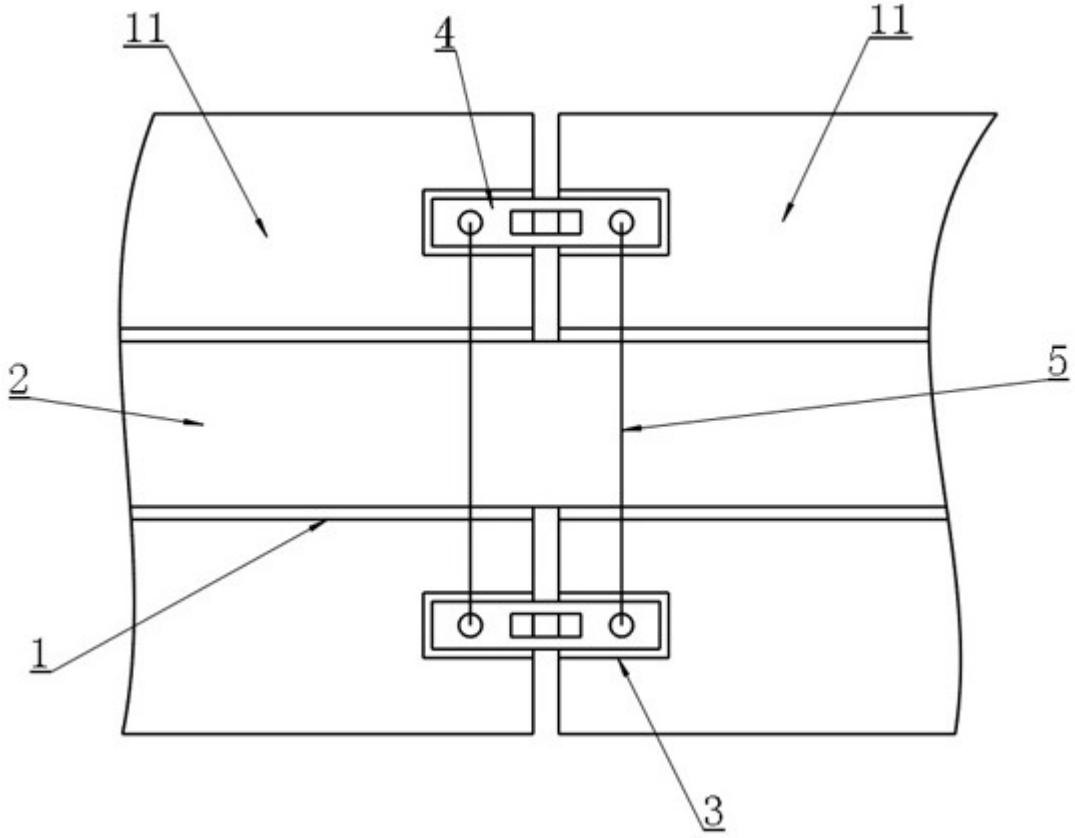


图 1

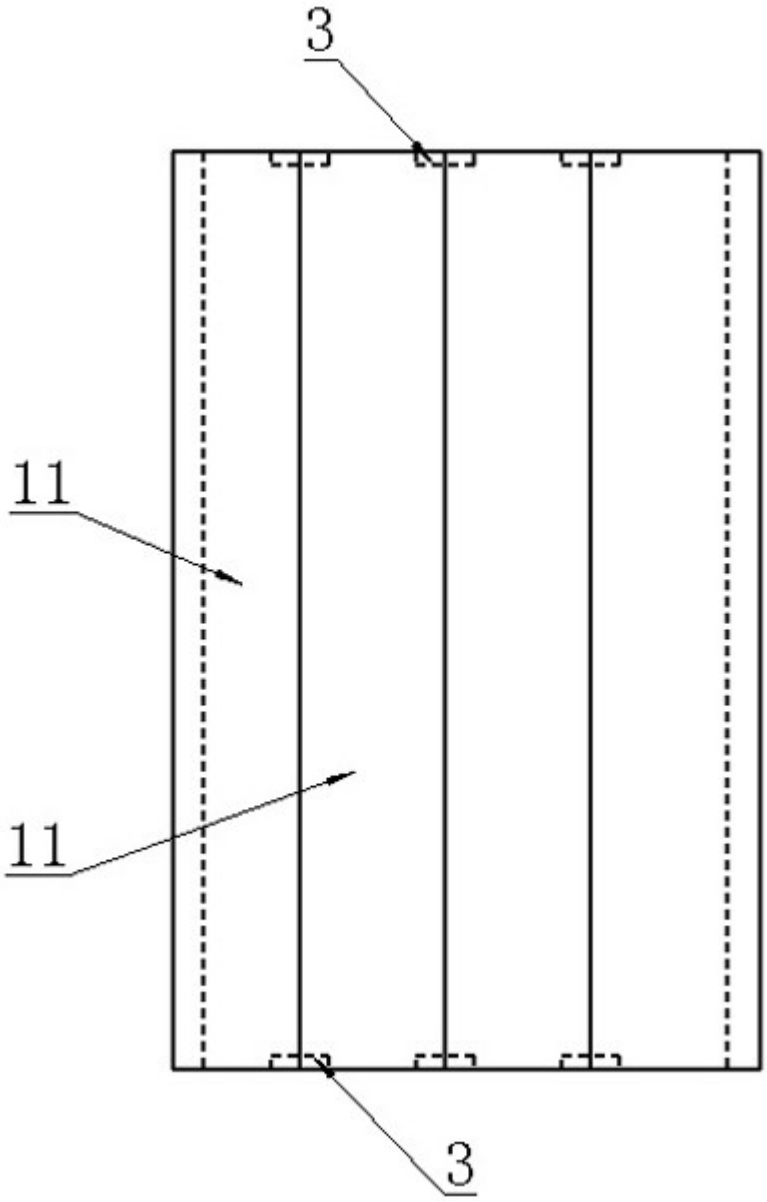


图 2

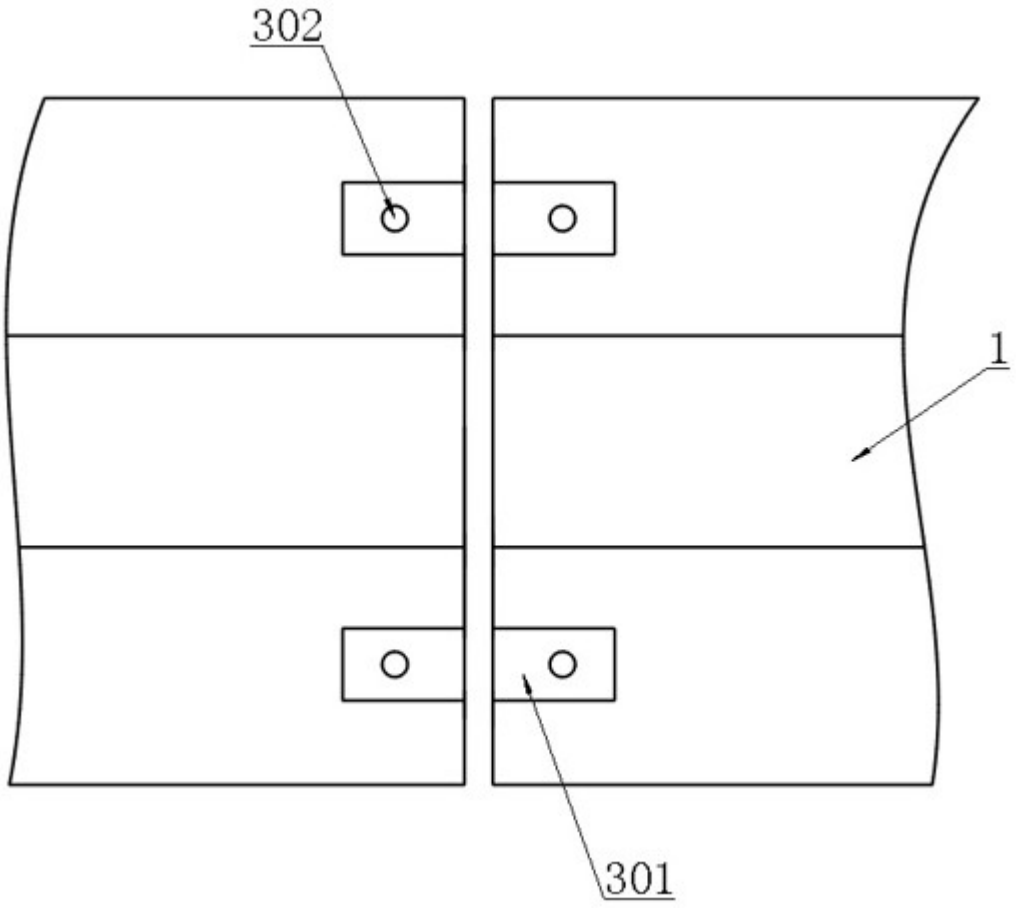


图 3

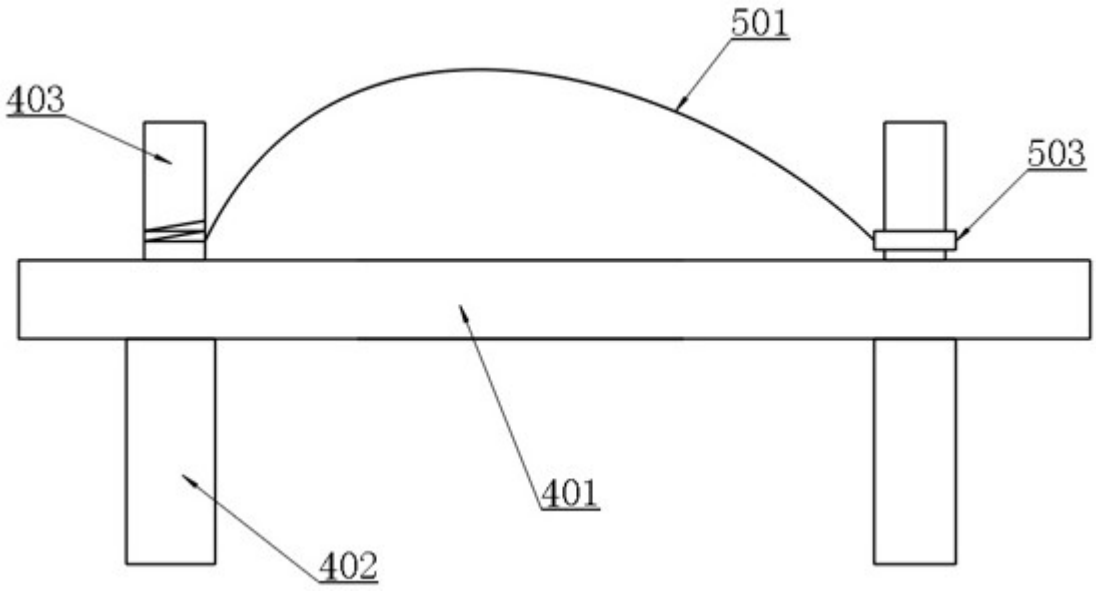


图 4

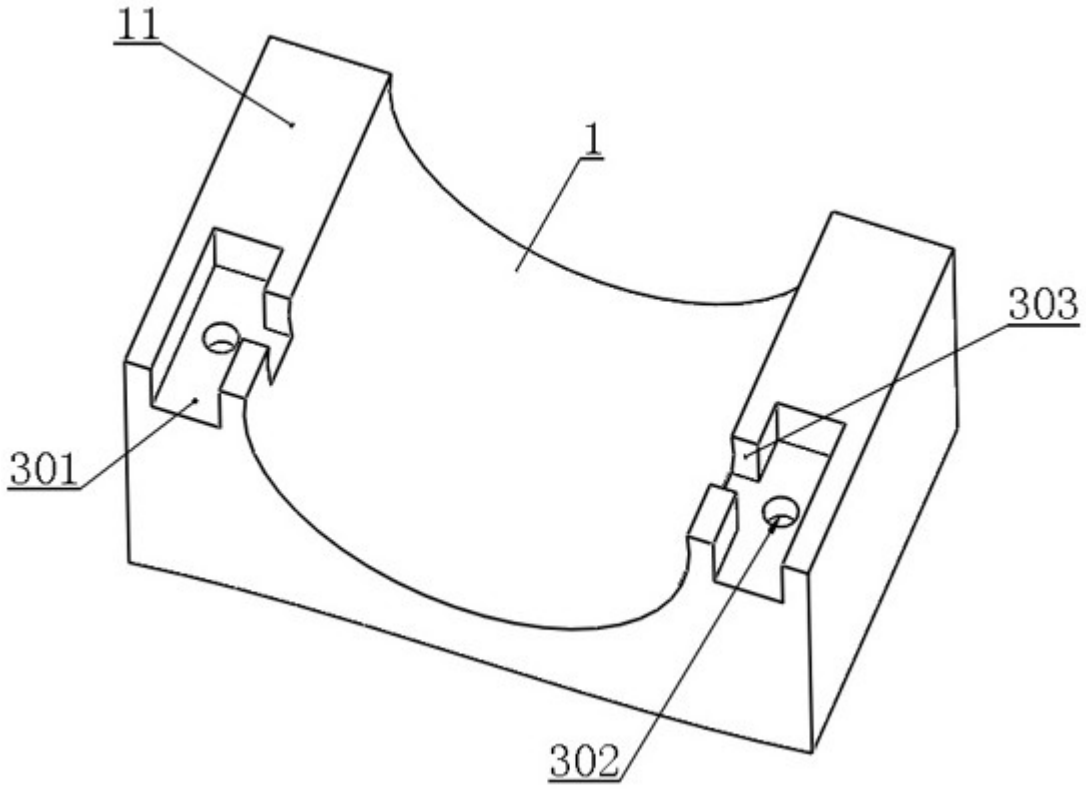


图 5

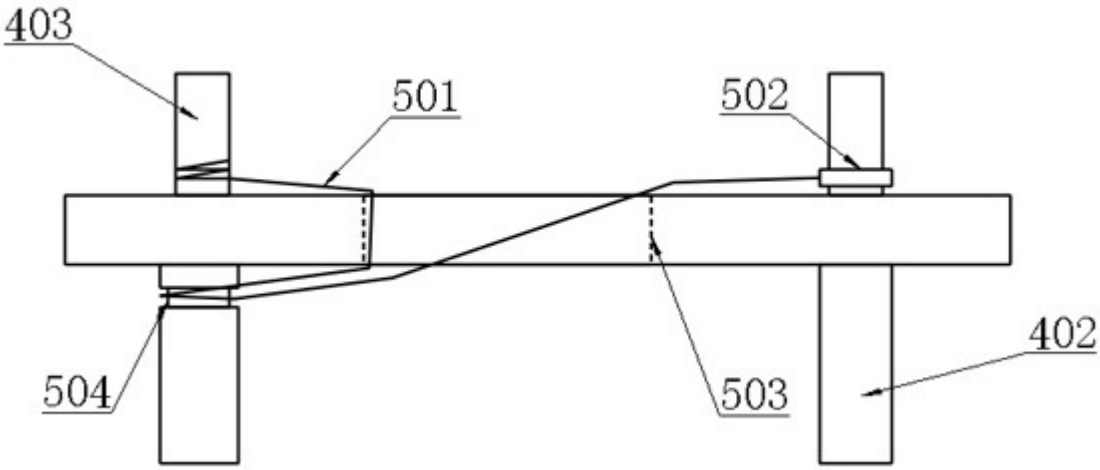


图 6

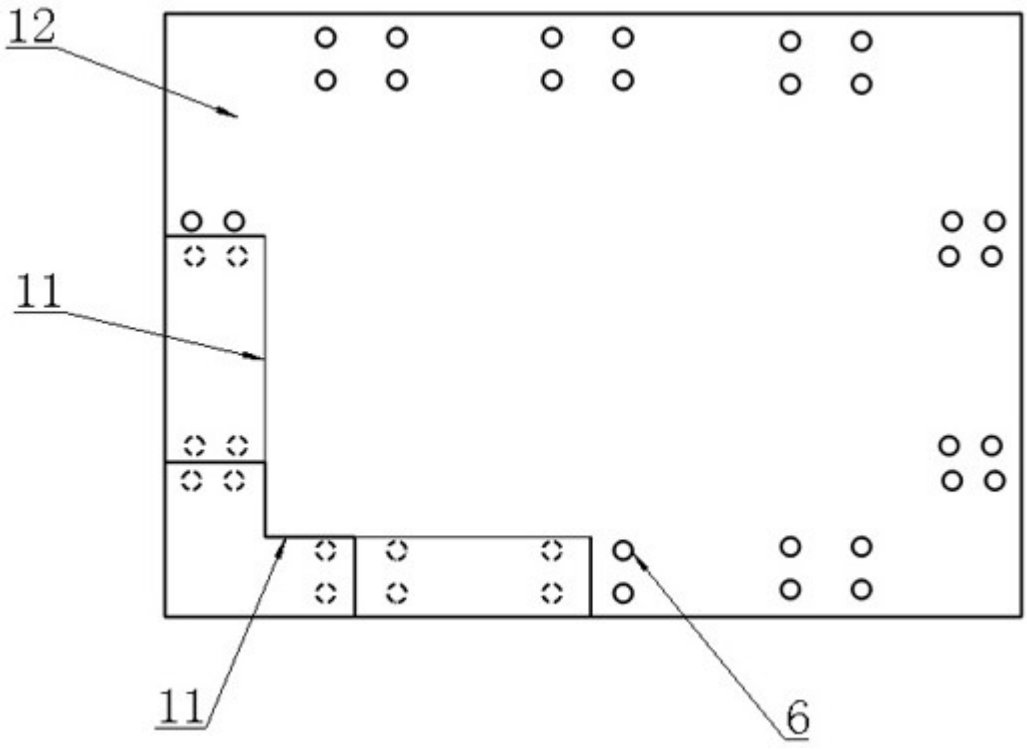


图 7